



**INSTALLATIE- EN
GEBRUIKERSHANDLEIDING
B-2020-V17 NL**



Beton

**STRALING & CONVECTIE VOORZET
HOUTKACHELS
“CONTINU GESTOOKT MET VASTE
BRANDSTOFFEN”**

TYPEN:

- **JAcobus 6 beton**
- **JAcobus 9 beton**
- **JAcobus 12 beton**

VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK EERST DEZE HANDLEIDING LEZEN!

INHOUDSOPGAVE:

1.	LEVERING	pag. 1
2.	TOEPASSING	pag. 1
3.	CONSTRUCTIE	pag. 1
3.1	Afmetingen	pag. 2
3.2	Technische gegevens	pag. 2
4.	INSTALLATIE	pag. 3
4.1	Algemeen	pag. 3
4.2	Voorwaarden m.b.t. de installatie	pag. 3
4.3	Aansluiten als bovenuitvoer	pag. 3+4
4.4	Aansluiten als achteruitvoer	pag. 3
4.5	Opstellen brandkamer en betonpanelen	pag. 5
4.6	Plaatsing opvangbak, ronde convectieschijf en controle positie vlamplaat en houtrek	pag. 6
4.7	Aansluiten op het rookkanaal	pag. 6
4.8	Stookstand (afstellen)	pag. 7
5.	VENTILATIE EN VERBRANDINGSLUCHT	pag. 7
6.	BRANDSTOFFEN	pag. 7
7.	AANSTEKEN VAN DE KACHEL	pag. 8
8.	GEBRUIK VAN DE KACHEL	pag. 8
9.	AANWIJZIGINGEN VOOR EEN VEILIG GEBRUIK VAN DE KACHEL	pag. 9
10.	STORINGEN	pag. 9
11.	PERIODIEK ONDERHOUD	pag. 10
11.1	Jaarlijkse controle	pag. 10
11.2	Deur uit de kachel nemen/terug plaatsen	pag. 10
11.3	Schoonmaakschema	pag. 10
12.	OPMERKINGEN VAN DE PRODUCENT	pag. 11
13.	GARANTIEBEPALINGEN	pag. 11
14.	EU- CONFORMITEITSVERKLARING	pag. 12

BIJLAGEN:

Bijlage 1: fijn afstelling luchtschuif (dag-en nachtstand)	pag. 13
Bijlage 2: maatvoering externe luchttoevoer (optioneel)	pag. 14
Bijlage 3: onderhoud/smeerpunten deur	pag. 15

Noteer hieronder het serienummer van uw JAcobus houtkachel. Het serienummer vindt u achterop de kachel op de aangebrachte sticker. Tevens bij aankoop bovenop de verpakking van de kachel.

Serial number:

3	0	1	5							-	B	E	T	O	N
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---

Houd dit serienummer bij de hand in geval van communicatie met uw leverancier of de fabrikant.

1. LEVERING

Het standaard leveringspakket omvat:

- 1st JAcobus brandkamer;
- 2st Zijpanelen (beton);
- 1st Bovenplaat (beton);
- 1st Ronde schijf (beton);
- 1st Ronde convectieschijf (staal 1,5mm)
- 2st Stalen hitteschilden
- 1st Convectie achterplaat (staal)
(incl. 4x bout M6x12, 4x ring M6)
- 1st Convectie bovenplaat (staal) met voor geperforeerde bovenuitvoer mogelijkheid;
(incl. 4x stelschroef M10x30, 8x moer M10) Deze convectie bovenplaat is reeds "los" boven op de brandkamer gemonteerd.
- 1st Asschep met deksel;
Met deze asschep kunt u overtuigend as uit de brandkamer scheppen zonder te morsen. De asschep is in een separate doos bijgevoegd.
- 1st Houtrek;
Dit houtrek voorkomt dat houtblokken uit de brandkamer vallen. Het houtrek is reeds gemonteerd in de brandkamer. Zie \$4.6
- 1st Opvangbak;
Vangt asresten op die tijdens het vullen uit de brandkamer vallen. Zie \$4.6 De opvangbak ligt in de brandkamer.
- 1st Spuitbus hittebestendige lak, kleur JAcobus donker antraciet;
Voor het bijwerken van eventuele beschadigingen van de stalen delen. De spuitbus ligt in de brandkamer.
- 1st Installatie-en gebruikershandleiding;
Lees deze handleiding aandachtig door. De handleiding is in de documentenhoes gevoegd.
- 1st Garantie certificaat;
Voor activering van uw (levenslange) garantie. Het garantiecertificaat is in de documentenhoes gevoegd.
- 1st Steeksleutel 17mm cq flesopener.
Nodig voor het ombouwen van boven- naar achteruitvoer en vice versa. Het gereedschap is in de documentenhoes gevoegd.

LET OP: Alvorens de JAcobus beton op te stellen en aan te sluiten moet u de brandkamer gereed maken om als boven-of achteruitvoer aan te sluiten. Zie \$4.3 en \$4.4

2. TOEPASSING

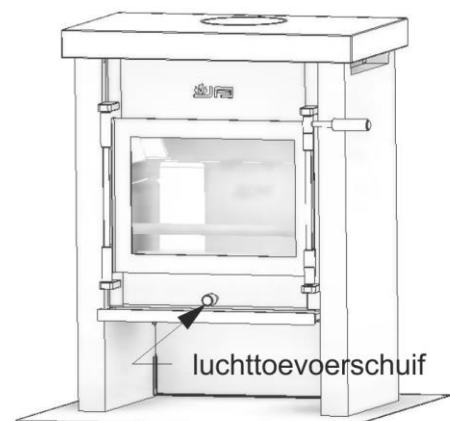
De convectie & stralingskachel JAcobus beton is ontworpen voor het verwarmen van gesloten ruimten door middel van convectie-en stralingswarmte, welke ontstaan bij het continue verbranden van vaste brandstoffen. Het is een vrijstaand toestel en is dus niet geschikt om in te bouwen.

3. CONSTRUCTIE

De JAcobus beton is universeel (zowel boven- als achteruitvoer) aansluitbaar. Door een geavanceerde "nisbus" aansluiting is de brandkamer eenvoudig en snel om te bouwen naar de door u gewenste uitvoer. (zie \$4.3 of \$4.4)

De brandkamer is gemaakt van Corten-staal en bekleed met wanden van keramisch gebonden vuurvaste vezels. Draaiende en slijtende delen zijn vervaardigd uit een hoogwaardig slijtvast staal (o.a. st52). Een Corten-stalen vlamplaat scheidt de brandkamer van het rookafvoer gedeelte.

Tekening 3.0



De zijpanelen en bovenplaat zijn vervaardigd uit een licht grijs gegoten speciaal “beton”, welke wordt gezandstraald, gepolijst en vervolgens gewaxt. Hierdoor lijkt het op steen en heeft een zeer glad en onderhoudsvrij oppervlakte. Het gladde oppervlakte voorkomt het binnendringen van vocht en chemicaliën. JACOBUS beton heeft een goede chemische bestendigheid, is stofvrij en schoon.

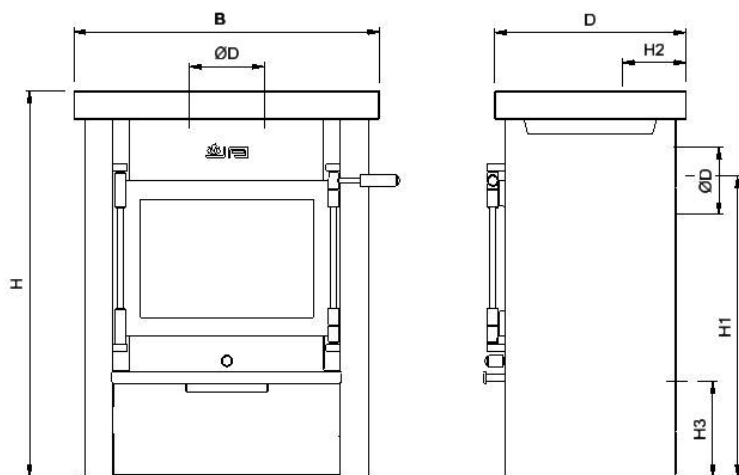
De kachel beschikt over één handbediende luchttoevoerschuif. Deze bevindt zich onder de deur zoals aangegeven in Tekening 3. Deze luchttoevoerschuif regelt de dosering van zowel de primaire, secundaire als tertiaire lucht.

De aanzuigopening bevindt zich in het midden aan de onderzijde van de brandkamer. De combinatie van deze unieke constructie van de brandkamer, met de positie van de verbrandingslucht toevoerpunten, veroorzaken luchtwervelingen in de brandkamer. Dit resulteert in het hoge warmterendement en de lage koolmonoxide emissies.

3.1 Afmetingen

Type	Afmetingen HxBxD (mm)	Aansluiting ØD (mm)	Achter aansluiting H1 (mm)	boven aansluiting H2 (mm)	Optie Ext. luchttoevoer H3 (mm)
JACOBUS 6 beton	815x545x405	Ø 130	625	135	>370
JACOBUS 9 beton	915x645x405	Ø 150	725	135	>370
JACOBUS 12 beton	915x745x405	Ø 150	725	135	>370

Tekening 3.1



3.2 Technische gegevens

De belangrijkste technische gegevens worden weergegeven in onderstaande tabel.

Type kachel	Gewicht	Capaciteit Afhankelijk van isolatiewaarde	Nominaal vermogen	Rendement bij nominaal vermogen	Gemiddelde rookgas temperatuur bij de aansluiting °C	CO gehalte In de rookgassen bij O ₂ =13% mg/m ³	Stof concentratie bij O ₂ =13% mg/m ³	Max. toelaatbaar vochtgehalte in de brandstoffen %	Max. lengte brandstof-blokken cm	CxHy Mg/MJ	NOx Mg/MJ
	Kg	m ³	kW	%							
JACOBUS 6 beton	180	60-120	6	80	352	800	30	20	30	41	110
JACOBUS 9 beton	190	100-160	8.5	77	366	739	40	20	40	54	131
JACOBUS 12 beton	200	140-240	12	75	342	585	29	20	50	25	104

Deze waarden komen voort uit het keuringsrapport volgens normering voor vrijstaande convectie-verwarmingstoestellen voor gesloten ruimtes EN13240.

4. INSTALLATIE

Let op:

Voor installatie en ingebruikname van de JAcobus beton dient men aandachtig kennis te nemen van deze handleiding.

Tevens dient men voor installatie van de kachel kennis te nemen van de landelijke en lokale voorschriften op het gebied van:

- a) brandpreventie en isolatie
- b) vereisten betreffende draagvermogen en isolatie van ondergrond rondom de kachel
- c) vereisten betreffende schoorsteen en ventilatie

Laat uw kachel bij voorkeur installeren door een erkend installateur. Doet u de installatie zelf, laat u dan goed voorlichten over de uit te voeren werkzaamheden.

4.1 Algemeen

Een juiste installatie en bediening van de kachel zoals beschreven in deze handleiding garandeert een veilig gebruik en een optimale benutting van de ontstane warmte. Daarnaast zal ook de lange levensduur en hoge betrouwbaarheid van de kachel behouden blijven.

4.2 Voorwaarden m.b.t. de installatie

- Plaats de kachel op een onbrandbare ondergrond met voldoende draagvermogen. Het gewicht van uw kachel staat vermeld in de tabel met technische gegevens §3.2.
- De onbrandbare ondergrond aan de voorzijde van de kachel dient een gebied te bestrijken van ca. 25cm, bij een breedte van tenminste 80cm.
- De minimale afstand van licht brandbare materialen (bijvoorbeeld meubels, vitrages of TV-apparatuur) tot de voorkant van de kachel moet minimaal 1,5mtr zijn.
- De minimale afstand van licht brandbare materialen tot de zijkanten en de achterkant van de kachel bedraagt 60cm. (lichtbrandbare materialen zijn bijv. gordijnen, kaarsen, meubilair bekleed met stof, kleding etc.)
- De minimale afstand tot niet lichtbrandbare materialen (steen, gips, glasvezelbehang of andere wandmaterialen) tot de zijkanten en de achterkant van de kachel bedraagt 15cm.

4.3 Aansluiten als bovenuitvoer of achteruitvoer

Standaard is de JAcobus beton voorbereid om hem te gebruiken als achteruitvoer. Indien u de kachel als achteruitvoer wilt aansluiten kunt u doorgaan naar hoofdstuk 4.4.

Indien u de kachel als model met bovenuitvoer gaat aansluiten moet u onderstaande handelingen uitvoeren:

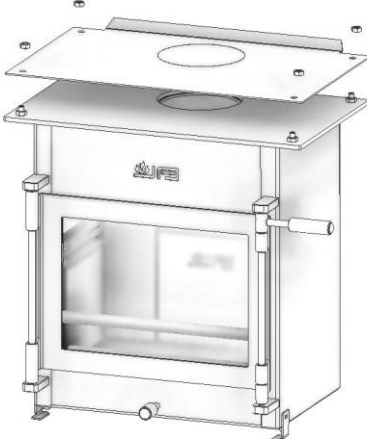
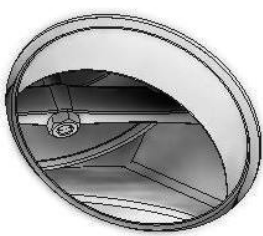
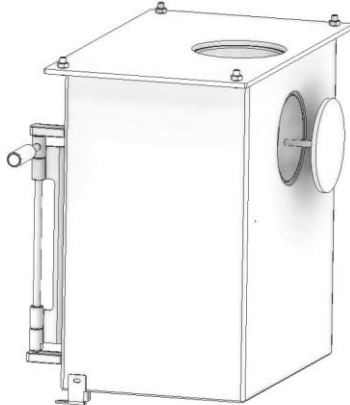
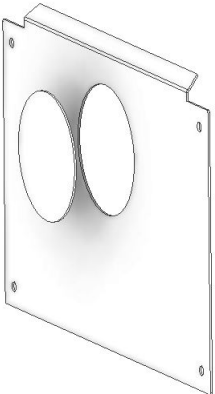
- Open de deur van de brandkamer.
- Neem alle losse toebehoren (zoals ronde convectieschijf, opvangbak, spuitbus) uit de kachel.
- Doe de deur weer dicht.
- Volg nu het hierna weergegeven “Stappenplan bovenuitvoer (§4.3)”

4.4 Aansluiten als achteruitvoer

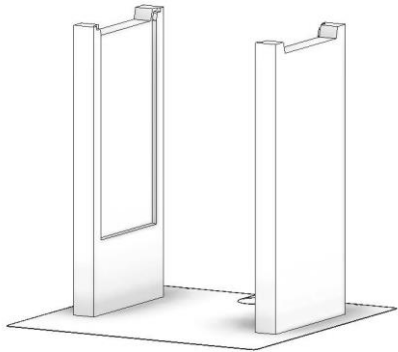
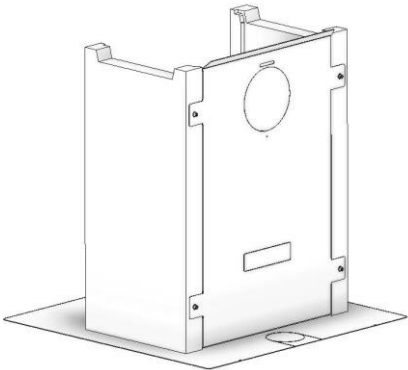
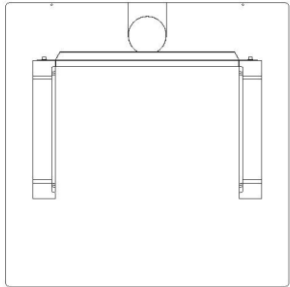
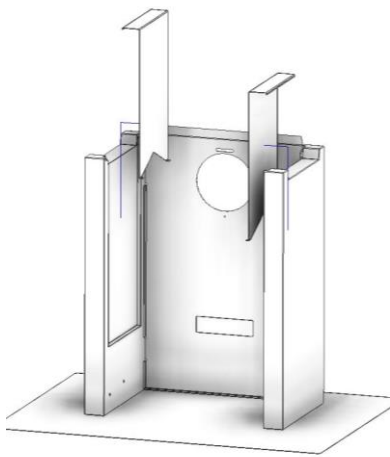
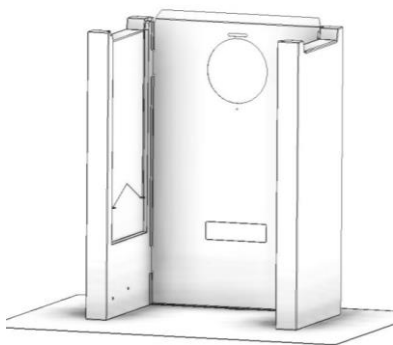
Indien u de kachel als model met achteruitvoer gaat aansluiten is de kachel klaar om opgesteld te worden. Voer wel onderstaande handelingen uit:

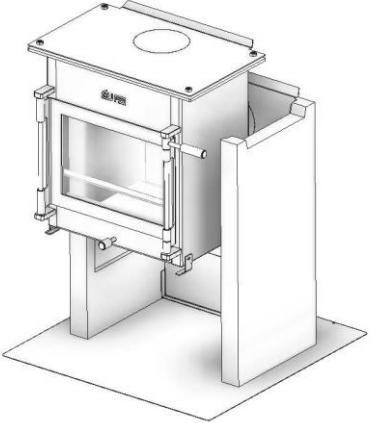
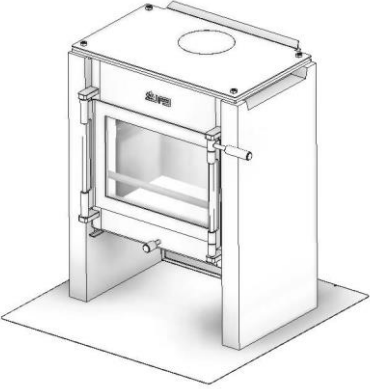
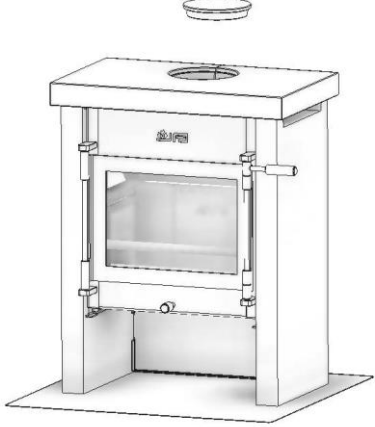
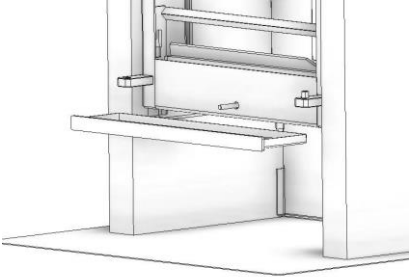
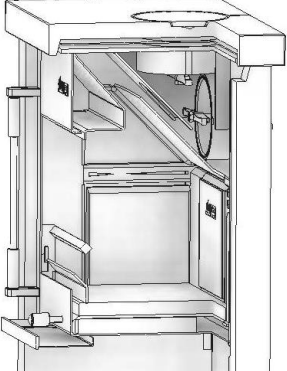
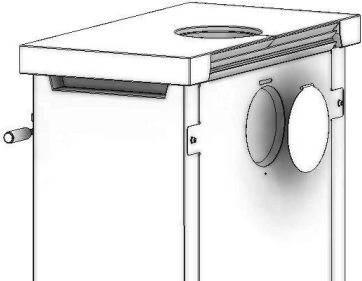
- Open de deur van de brandkamer.
- Neem alle losse toebehoren (zoals ronde convectie schijf, opvangbak, spuitbus) uit de kachel.
- Doe de deur weer dicht.
- Ga door naar hoofdstuk 4.5 “(stappenplan opstellen kachel §4.5)”

Stappenplan bovenuitvoer (\$4.3)

STAP 1	STAP 2	STAP 3
Draai de 4st moeren, waarmee de convectie bovenplaat op de brandkamer gemonteerd is, los en verwijder ze. Neem de convectie bovenplaat van de brandkamer af. 	Verwijder de ronde 8mm schijf uit de bovenplaat door via het gat achter in de brandkamer de moer met sleutel 17 los te draaien. Draai de moer van het draadeind af. Verwijder de losgekomen grendel. 	Plaats de ronde 8mm schijf in het gat achterin de brandkamer. Het draadeind moet in de kachel wijzen. 
STAP 4	STAP 5	STAP 6
Plaats via het ronde gat aan de bovenzijde van de brandkamer de grendel over het draadeind. De gekartelde zijde van de grendel moet naar achteren gericht zijn. 	Draai de moer M10 op het draadeind en zet de moer licht vast met de hand. Draai nu de grendel zo totdat hij evenwijdig met de bovenzijde van de kachel gepositioneerd is (=horizontaal). Draai de moer nu licht vast met bijgeleverde ringsleutel 17mm. 	Sla met een hamer de voor geperforeerde ronde schijf uit de convectie bovenplaat. LET OP: deze ronde schijf niet verwijderen als u de kachel als achteruitvoer aansluit! 
STAP 7		KLAAR
Plaats nu de convectie bovenplaat weer op de brandkamer. De 45 graden buiging aan de achterzijde en omhoog gericht en draai de 4st moeren op de draadstiften. Draai ze "handvast". 		De brandkamer is nu klaar om als bovenuitvoer aangesloten te worden. Ga door naar \$4.5 voor het opstellen van de brandkamer en betonpanelen.

Stappenplan opstellen kachel (\$4.5)

STAP 1	STAP 2	STAP 3
Zet de beide zijpanelen op de grond met de ruwe binnenzijde naar elkaar toe en de convectieopeningen naar boven gericht. De bevestigingsgaten M6 naar de muur gericht. 	Monteer de convectie achterplaat met de bijgeleverde M6 boutjes en ringetjes aan de achterzijde van de betonnen zijpanelen. 	Zet de zijpanelen haaks t.o.v. de achterplaat en evenwijdig t.o.v. elkaar. 
STAP 4		
Hang de 2 stalen hitteschilden aan de betonnen zijwanden (afb. links). Het resultaat staat in de afb. rechts  		
STAP 5	STAP 6	
Hang de brandkamer tussen de opgestelde zijpanelen. Druk (of klop met een rubberen hamer) de zijpanelen goed tegen de zijkant van de brandkamer zodat ze mooi aansluiten.	Plaats de betonnen bovenplaat over de convectie bovenplaat en de zijpanelen. CHECK: of de betonnen bovenplaat rondom evenveel oversteekt. (ca. 25mm)	

		
STAP 7	STAP 8	STAP 9
Plaats nu de opvangbak direct onder de brandkamer. Schuif hem in de ophangbeugels. 	Controleer de positie van de vlamplaat en houtrek. Zie ook \$4.6 	Indien u de kachel als bovenuitvoer aansluit hangt u het ronde convectieschild 1,5mm in de sleufvormige uitsparing van de achterwand. 

LET OP: Verwijder de stickers met montage aanwijzingen van het staal!

TIP: Indien de ondergrond niet geheel vlak is en de zijpanelen daardoor niet geheel waterpas t.o.v. elkaar staan, dan kunt u de brandkamer recht stellen m.b.v. de stelschroeven in de bovenplaat van de brandkamer.

4.6 Plaatsing opvangbak, ronde convectieschild en controle positie vlamplaat en houtrek

- De opvangbak plaatst u onder de deur zoals aangegeven in tekening Stap 7 & Stap 8.
- Indien u de kachel als bovenuitvoer aansluit hangt u het ronde convectieschild in de sleufvormige opening aan de achterwand zoals aangegeven in tekening Stap 9. Gebruikt u de kachel als achteruitvoer dan is het ronde convectieschild niet nodig. Bewaar het op een droge plek.
- Houd de bak horizontaal en schuif hem strak onder de brandkamer naar achteren tot hij niet verder wil. Zoals aangegeven in tekening Stap 7.
- Controleer of de vlamplaat is geplaatst zoals aangegeven in tekening Stap 8.
 - De vlamplaat moet goed aansluiten op de beugels links, rechts en achterin de kachel.
- Controleer of het houtrek goed is geplaatst zoals aangegeven in tekening Stap 8.
 - Het houtrek moet links en rechts goed in de nokken hangen.

4.7 Aansluiten op het rookkanaal

Laat uw kachel bij voorkeur installeren door een erkend installateur. Doet u de installatie zelf, laat u dan goed voorlichten over de uit te voeren werkzaamheden.

De JACOBUS beton houtkachel is uitsluitend geschikt voor aansluiting op een voldoende geïsoleerd rookkanaal of schoorsteen. Laat u goed voorlichten of uw rookkanaal geschikt is voor het stoken van een JACOBUS beton houtkachel!

TIP!

Rookgasafvoerpijpen moeten altijd “afwaterend” gemonteerd worden. M.a.w. als er water van boven naar beneden loopt, moet het water steeds in de onderliggende pijp lopen!

De schoorsteen moet bij de aansluiting een onderdruk (trek) van 12 Pa genereren bij werking op nominaal vermogen. Een juiste schoorsteentrek is één van de meest essentiële factoren die een betrouwbare werking en een hoog rendement van de kachel garanderen. Bij een te lage schoorsteentrek wordt het nominale warmtevermogen niet gehaald. Een te hoge trek kan overbelasting -en daardoor een laag warmterendement- tot gevolg hebben (hoog brandstofverbruik).

Zorg altijd voor een deugdelijke aansluiting vanaf de kachel naar het rookkanaal of schoorsteen. Bent u niet zeker? Laat dan de aansluiting controleren door een vakman.

4.8 Stookstand (afstellen)

De stookstand is de optimale stand van de zuurstofschuif als de kachel getemperd wordt. Deze stand is voelbaar als u de schuif langzaam van open naar dicht beweegt. Zie ook bijlage 1. Bij levering is de stookstand zo afgesteld dat onder de meest voorkomende omstandigheden de kachel goed brandt. Wilt u echter in de stookstand meer of minder zuurstof toevoeren dan is dat mogelijk.

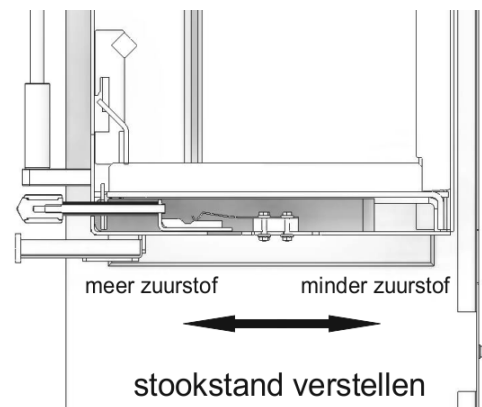
U kunt dus afhankelijk van variabelen als soort brandstof en aanwezige trek in de schoorsteen de stookstand optimaal afstellen. Zie tekening 4.8:

Tekening 4.8

- Draai de 2st M5 moeren (in het midden aan de onderkant van de brandkamer) een slag los. *Let op: de moeren er niet af draaien!*
- Beweeg het geheel naar voren of naar achteren door respectievelijk aan een moer te trekken of te duwen. Naar voren trekken betekent meer zuurstoftoevoer in de stookstand. Naar achteren duwen betekent minder zuurstoftoevoer in de stookstand.

Let op: 1mm verstellen betekent al 15% meer of minder luchttoevoer in de stookstand.

- Draai de 2st M5 moeren weer vast.



5. VENTILATIE EN VERBRANDINGSLUCHT

JACobus beton houtkachels mogen uitsluitend geïnstalleerd worden in vertrekken die voorzien zijn van natuurlijke (gravitatie) ventilatie. Indien er in hetzelfde vertrek ook andere toestellen staan opgesteld die verbrandingslucht gebruiken, dient men hier in het ontwerp van de ventilatie rekening mee te houden. Uw JACobus beton houtkachel kan optioneel worden voorzien van een aansluiting voor externe luchttoevoer (zie tekening 5B en 5C). Deze maakt het mogelijk verbrandingslucht uit een andere ruimte te halen. Neem bij twijfel contact op met uw installateur of kachel leverancier.

6. BRANDSTOFFEN

Het verbrandingsstelsel van de JACobus beton houtkachels is geoptimaliseerd voor het stoken van loof-en naaldbomenhout⁽¹⁾ in de vorm van gekloofde stammen. De maximale lengte van de houtblokken varieert, en is afhankelijk van het type kachel:

- JACobus 6 beton max. 30-35cm;
- JACobus 9 beton max. 40-45cm;
- JACobus 12 beton max. 50-55cm.

Naast loof/naaldbomenhout is de kachel ook geschikt voor het stoken van hout- en turfbriketten.

⁽¹⁾ Eiken is uitstekend brandhout, maar het moet - in tegenstelling tot andere houtsoorten - twee jaar op een onafgedekte plaats worden bewaard zodat de regen de tannines kan verwijderen; vervolgens moet het nog minimaal twee jaar op een beschutte plaats worden bewaard voordat het in de haard mag. Als de tannines niet volledig verdwenen zijn zal er bij condensatie looizuur ontstaan en zal de levensduur van de kachel aanmerkelijk verkorten en de garantie op de kachel vervalt. M.n. Amerikaans eiken bevat veel tannines.

Voor een optimaal warmterendement en gebruiksgemak is onderstaande informatie zeer belangrijk:

- Stook met voldoende hout. Om het nominale vermogen te bereiken dient u de JAcobus 6, 9, en 12 met respectievelijk 1.4kg, 1.9kg en 2,8kg te beladen. Hier zal hij ongeveer een uur op branden. Daarna geeft de gloeiende massa natuurlijk nog lang warmte af.
- **Stook droog hout!** Hout is pas droog als het vochtigheidspercentage lager dan 20% bedraagt. Afhankelijk van de houtsoort moet het hout na het kappen 2-3 jaar op een goed ventilerende plaats drogen. Bij voorkeur buiten onder een overkapping.

Het stoken van nat hout veroorzaakt:

- het niet bereiken van de waarden zoals aangegeven in de tabel met de technische gegevens; dus een laag rendement en stijging van de emissies van koolmonoxide en koolwaterstoffen door de onvolledige verbranding.
- intensieve vervuiling van glas en oppervlakken binnenin de kachel;
- intensieve vervuiling van de schoorsteen door creosoot vorming, de belangrijkste oorzaak van schoorsteenbrand!

Niet toegestaan is het stoken van onderstaande brandstoffen:

- nat hout;
- houten krullen, schors en zaagsel;
- spaanplaten;
- hout behandeld met chemicaliën bijvoorbeeld. lijm, verf ed.;
- minerale brandstoffen b.v. steenkool, cokes;
- papier, met uitzondering van papier gebruikt voor het aansteken;
- brandbare vloeistoffen;
- alle kunststoffen.

7. AANSTEKEN VAN DE KACHEL

Tijdens de eerste stookbeurt kan de kachel een onaangename geur afgeven. Dit wordt veroorzaakt door het uitharden van de hittebestendige lak. Door voldoende te ventileren is de geur na ca. 1 uur verdwenen.

Opmerking:

Vóór de eerste ingebruikname, of na een lange pauze in het gebruik van de kachel, dient men de staat en mate van vervuiling van het rookkanaal te controleren.

Handelingen om de kachel aan te steken.

- a. De luchttoevoer regelaar onder de deur (zie Tekening 3.0) maximaal open zetten door de schuif naar u toe te trekken.
- b. Plaats een stammetje hout evenwijdig met de achterwand in de brandkamer. Leg daarvoor 1 of 2 aanmaakblokjes op de bodem van de brandkamer, en steek het in brand met bijvoorkeur een lange aansteker.
- c. Stapel voldoende kleine stukken hout dwars/haaks over het reeds geplaatste stammetje.
- d. Zet de deur op een kier.
- e. Wacht nu tot het hout goed brandt, de brandkamer moet vol vuur zijn.
- f. Nu bijladen met grotere stukken hout.
- g. Doe de deur dicht.
- h. Zodra ook deze grotere houtblokken volledig branden, kan luchtschuif op de stookstand gezet worden, door de knop in te drukken tot de voelbare klik. Een mooi rustig vlammenbeeld is een goede indicatie van een optimale afstelling. Zie ook bijlage 1.

8. GEBRUIK VAN DE KACHEL

Tijdens het gebruik van de kachel dient men onderstaande punten in acht te nemen.

- a. Het deurtje moet tijdens gebruik van de kachel gesloten blijven, met uitzondering van het uitvoeren van bedieningshandelingen. Het is mogelijk om de kachel met de deur open te

stoken, maar dat gaat ten koste van het geleverde rendement. En pas dan op voor eventueel spattende vuurdeeltjes!

- b. Verwijder alleen as als het noodzakelijk is. De verbranding verloopt beter op een laag as. Daarom is het beter om altijd een dunne laag as op de bodem van de brandkamer achter te laten.
- c. Bij het regelen van de kachel met de luchttoevoerregelaar (zie *Tekening 3*) is het van belang dat er geen onvolledige verbranding ontstaat. Een onvolledige verbranding ontstaat als er te weinig verbrandingslucht wordt toegevoerd doordat de luchttoevoerregelaar te veel of te vroeg worden afgesloten. **De luchtschuif tijdens het stoken dus nooit over de stookstand heen drukken.**

Een onvolledige verbranding kunt u signaleren door:

- een toename van rookontwikkeling in de brandkamer;
- het doven van het vuur;
- roetafzetting op de ruit.

Stookstanden:

- Hoge belasting: lucht regelaar uitgetrokken
 - Nominale belasting: lucht regelaar ingeduwd tot (voelbare) stookstand
- Zie bijlage 1.

TIP: Indien u de kachel NIET stookt kunt u de luchtregelaar geheel dicht drukken, dus over de stookstand heen. Zo voorkomt u onnodig warmteverlies via de schoorsteen.

Waarschuwing:

Gebruik voor het stoken uitsluitend de in punt 6 van deze handleiding vermelde brandstoffen!

9. AANWIJZINGEN VOOR EEN VEILIG GEBRUIK VAN DE KACHEL

Voor een veilig gebruik van de kachel is onderstaande informatie belangrijk.

- a. Tijdens het vullen van de brandkamer, het schoonmaken van de ruit en andere onderhoudshandelingen dient men voorzichtig om te gaan met de deur en ruit. Vooral geen druk op de deur en ruit uitoefenen. Dit kan beschadiging van de ruit tot gevolg hebben.
- b. De deur moet tijdens het gebruik van de kachel gesloten zijn. Met uitzondering van noodzakelijke situaties zoals het bijvullen van brandstof.
- c. Gebruik van de kachel bij een verstoorde schoorsteentrek is niet toegestaan. Probeer de oorzaak vast te stellen en op te lossen.
- d. Het aanpassen/veranderen van de constructie van de JAcobus beton kachels is niet toegestaan zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- e. Er dienen uitsluitend originele fabrieksonderdelen ter vervanging worden toegepast. Deze fabrieksonderdelen bij voorkeur laten installeren door de fabrikant of door hem bevoegde personen.
- f. Het is niet toegestaan de kachel (incl. ruit) tijdens het stoken van de kachel te reinigen, in verband met de hoge temperatuur.
- g. De brandkamer mag niet gevuld worden met andere dan door de fabrikant aanbevolen brandstoffen. Dit kan schoorsteenbrand of sterke vervuiling van de schoorsteen tot gevolg hebben.
- h. Handelingen als schoonmaken, reparaties etc. kunnen veilig worden uitgevoerd wanneer de kachel minimaal 24 uren buiten gebruik is.
- i. Bij bedieningshandelingen moet men rekening houden met hoge temperaturen. Bij alle bedieningshandelingen voorzichtigheid in acht nemen.
- j. In geval van schoorsteenbrand de luchttoevoer geheel indrukken, dus over de stookstand heen, en de brandweer oproepen.

TIP: In geval van nood kunt u de kachel doven door:

- de luchttoevoer geheel af te sluiten. De vlammen zullen doven door onvoldoende zuurstof die nodig is voor de verbranding.
- Géén water gebruiken om het vuur in de kachel te doven!

10. STORINGEN

Bij het openen van de deur komt er rook in de (huis)kamer.

- a. De schoorsteen genereert onvoldoende trek (<12PA zie 4.3). Dat kan de volgende oorzaken hebben:
 - de schoorsteen of de aansluiting naar de schoorsteen is lek;
 - het rookgaskanaal is verstopt of ernstig vervuild;
 - de uitmonding van het rookkanaal ligt in een overdrukgebied, bijvoorbeeld onder de nok van uw woning,
 - vochtig of mistige weersomstandigheden;
 - de kachel- en schoorsteenparameters zijn niet goed op elkaar afgestemd; Bijvoorbeeld een te kleine rookgasdiameter van het schoorsteenkanaal ten opzichte van de diameter van de aansluiting op de kachel.

De kachel bereikt niet de opgegeven energetische waarden (zie tabel op pagina 5):

- a. het vermogen van de kachel is niet afgestemd op de warmtebehoefte;
- b. er is onvoldoende trek in de schoorsteen (zie bovenstaande);
- c. slechte kwaliteit brandstof en/of een te hoog vochtgehalte in het hout;
- d. lees hoofdstuk 7 en 8 van deze handleiding nog eens aandachtig door.

De kachel reageert niet op het verstellen van de zuurstoftoevoer:

- a. er is onvoldoende trek in de schoorsteen (zie bovenstaande);
- b. slechte kwaliteit brandstof en/of een te hoog vochtgehalte in het hout.

De kachel dooft na het sluiten van de deur:

- a. de luchtschuif staat dicht, open de luchtschuif of zet de deur even op een kier;
- b. er is onvoldoende trek in de schoorsteen (zie bovenstaande);
- c. slechte kwaliteit brandstof en/of een te hoog vochtgehalte in het hout.

11. PERIODIEK ONDERHOUD

11.1 Jaarlijkse controle

Voor een goede en betrouwbare werking van de kachel is het belangrijk dat u onderstaande punten jaarlijks controleert.

- a. Controleer of de vlamplaat bovenin de brandkamer niet vervormd is. Is dat het geval dan dient de vlamplaat vervangen te worden.
- b. Voorzie de “knevelsluitingen” boven en onder aan de rechterkant van de deur van wat kopervet. (zie bijlage 3)
- c. Het verdient aanbeveling om de JAcobus houtkachel, na een gebruik van enkele jaren, een onderhoudsbeurt te geven bij de producent of bij een aangewezen servicepunt.

11.2 Deur uit de kachel nemen/terug plaatsen

Voor het vervangen van de ruit of pakking moet de deur van de kachel worden gedemonteerd. U doet dat als volgt:

- a. de deur openen met de rechterhand en de deurgreep vasthouden;
- b. met de vrije linkerhand de ronde stang links van het glas beetpakken;
- c. d.m.v. korte draaiende bewegingen de stang omhoog bewegen;
- d. de deur komt linksonder vrij;
- e. trek de deur met de linkerhand naar u toe zodat hij niet meer op het scharnierblok rust;
- f. de deur kan nu naar beneden zakken en komt linksboven ook vrij.

De deur terug plaatsen:

- a. de deur op dezelfde wijze vastpakken als bij het verwijderen van de deur;
- b. de deur linksboven om het pennetje schuiven;
- c. de deur linksonder boven het gat zetten;
- d. d.m.v. een draaiende beweging de stang omlaag bewegen;
- e. de stang schuift nu weer terug in het gat en de deur is gemonteerd.

11.3 Schoonmaakschema

WAT?	HOE VAAK?	WAARMEE?
Schoorsteenkanaal en aansluitpijp tussen kachel en schoorsteen	Naar behoefte, toch minstens één keer per jaar Het wordt aanbevolen gebruik te maken van een erkende schoorsteenveger	Borstel van verend materiaal
Buitenkant van de JAcobus beton kachel	Naar behoefte	zachte licht vochtige doek (afgekoelde kachel)
Ruit	Naar behoefte	ruitenreiniger voor haarden vochtig papier met as (afgekoelde ruit)
As in de brandkamer	Naar behoefte*	bijgeleverde asschep** (afgekoelde kachel)

* laat altijd een laagje as in de brandkamer liggen. Het aansteken van de kachel gaat dan makkelijker omdat er sneller “ondervuur” in de brandkamer ontstaat.

** verwijder eerst het houtrek (zie detail tekening 1) uit de kachel en schep van voor naar achteren de as in de schep. Vergeet niet het houtrek terug te plaatsen.

12. OPMERKINGEN VAN PRODUCENT

Deze handleiding heeft betrekking op de wetsvoorschriften binnen de gehele Europese Unie. Voor besluiten betreffende een eventueel wettelijk geschil kunt u zich wenden tot een rechtbank gelegen in de vestigingplaats van de distributeur.

13. GARANTIEBEPALINGEN

Activeer uw levenslange garantie door het bijgevoegde garantiecertificaat in te vullen en op te sturen. Of activeer uw garantie online op www.jacobus.nl.

De fabrikant verleent bij gebruik van de kachel volgens deze handleiding garantie op onderstaande delen:

Omschrijving	Garantieperiode
lasverbindingen	levenslang
staalwerk (excl. vlamplaat)	levenslang
hang en sluitwerk	levenslang
stenen binnenwerk	geen garantie
Betonnen zijpanelen en bovenplaat	2 jaar
transport en/of plaatsingskosten wanneer de kachel voor reparatie terug naar de fabriek moet	2 jaar
glaswerk (breuk i.v.m. spanning in de deur)	1 jaar

De genoemde garanties en garantieperiodes gelden wanneer er gestookt wordt zonder oververhitting en onder voorwaarde van het uitvoeren van periodieke controle- en onderhoudsbeurten.

De garantie wordt alleen verleend op kachels geleverd door een officiële JAcobus®dealer, zoals vermeld op de website.

14. EU- CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant:

Janco de Jong BV

Tolbaas 8-10

8401 GD Gorredijk

NEDERLAND

Tel. 0031 (0) 513 571757 fax. 0031 (0) 512 220132

website : www.jancodejong.nl

email : info@jancodejong.nl



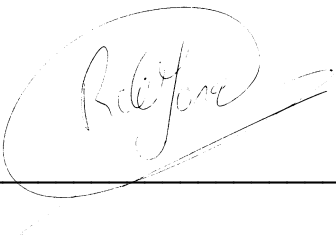
Product:

JAcobus 6 beton, JAcobus 9 beton, JAcobus 12 beton.

Product omschrijving:

Vrijstaande convectie & straling verwarmingstoestellen voor gesloten ruimtes, gestookt met vaste brandstoffen.

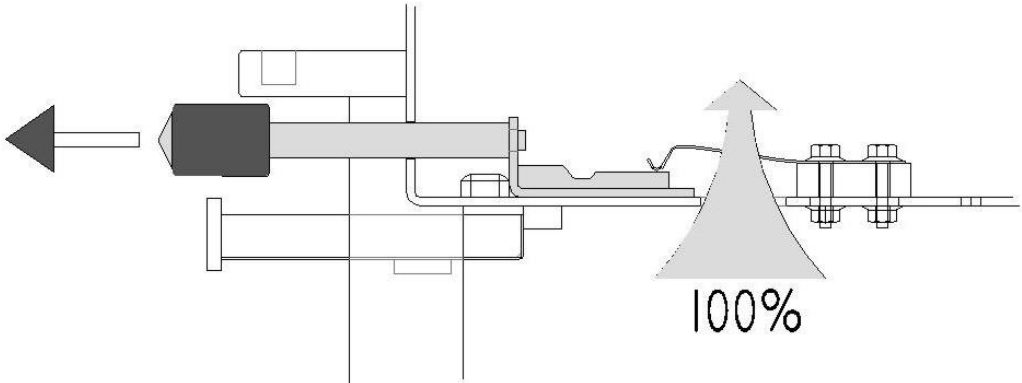
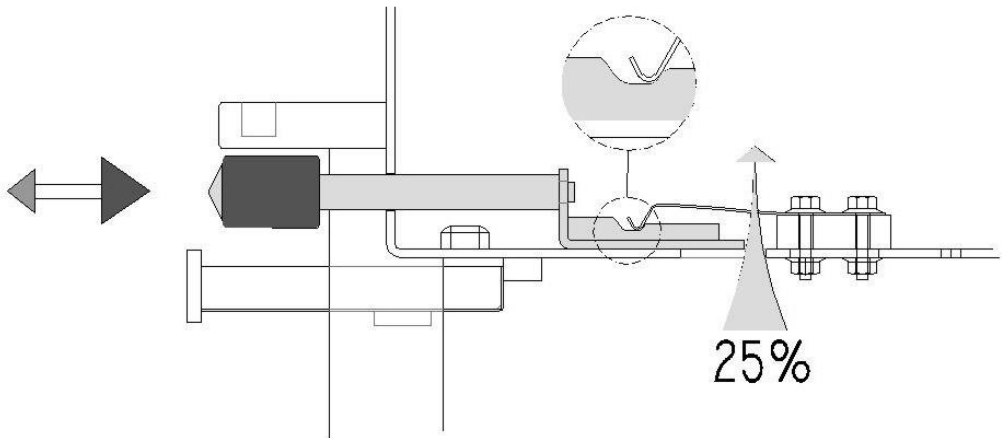
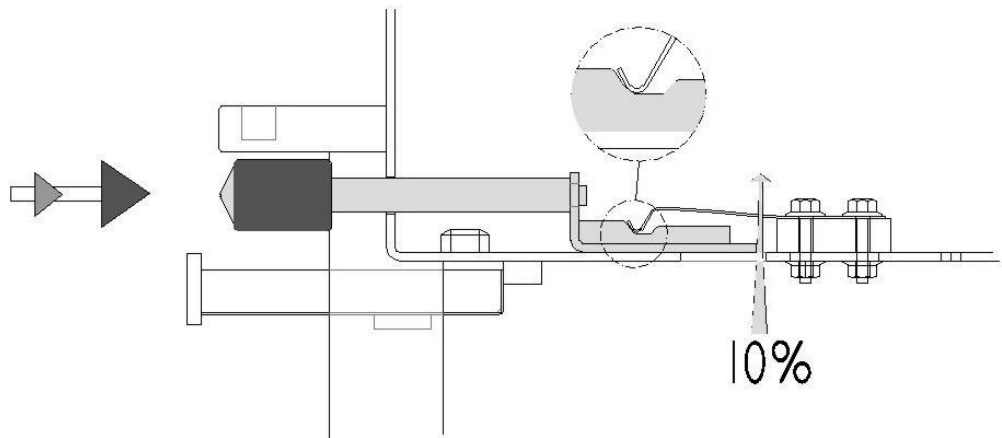
Dit product, conform directief CPD 89/106/EEC voldoet aan de eisen gesteld in EN 13240/DIN+.

Handtekening:  Directeur Ing. Rudolf de Jong

Voor vragen en/of opmerkingen over deze handleiding kunt u een email sturen naar info@jancodejong.nl

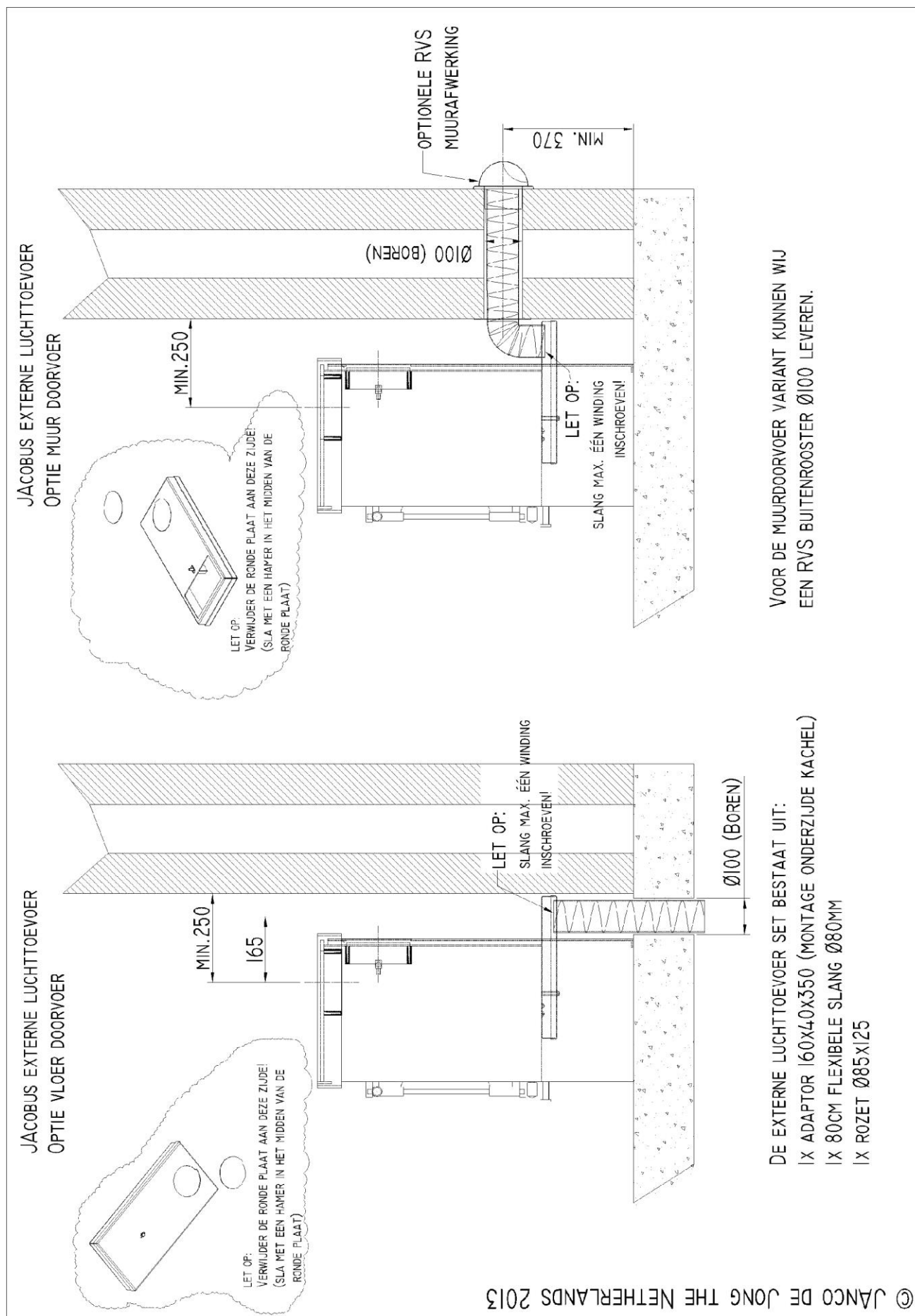
Bijlage 1:

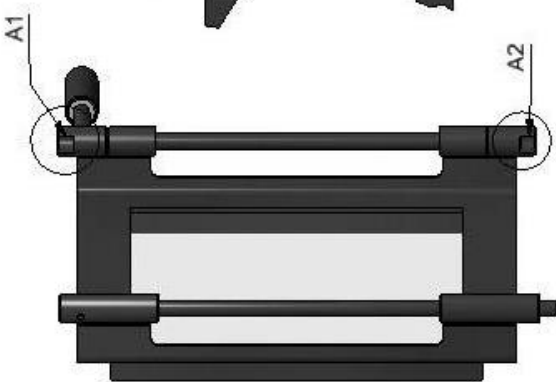
FIJN AFSTELLING LUCHTSCHUIF

START-STAND	LUCHTSCHUIF GEHEEL UITGETROKKEN: = 100% ZUURSTOF TOEVOER
	
DAG-STAND	LUCHTSCHUIF IN "STOOKSTAND" UITGETROKKEN: = 25% ZUURSTOF TOEVOER
	
NACHT-STAND	LUCHTSCHUIF IN "STOOKSTAND" INGEDRUKT: = 10% ZUURSTOF TOEVOER
	

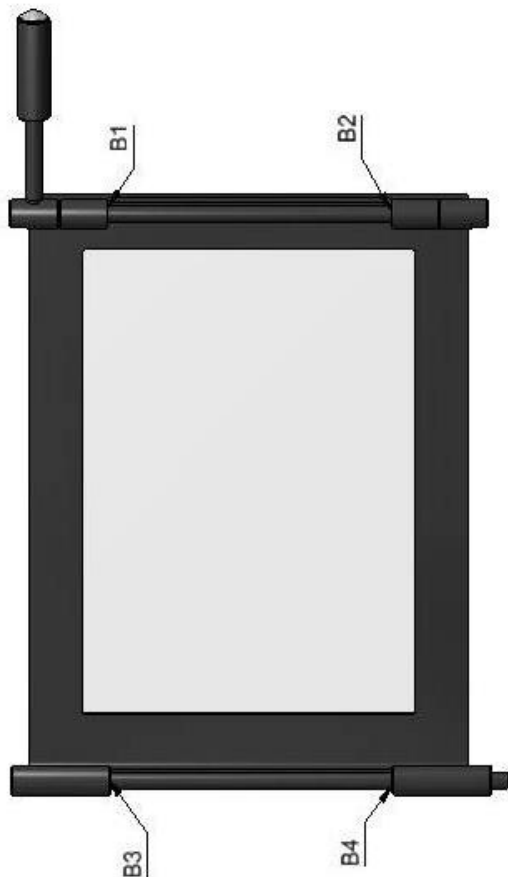
Indien u 's nachts niet doorstoekt kunt u de luchtschuif "bij het op bed gaan" beter in de startstand zetten. Dan brandt de kachel mooi schoon leeg.

Bijlage 2: maatvoering externe luchttoevoer (optioneel)





A1 **A2**



B1 **B2** **B3** **B4**

Smeer de "knevelopeningen" A1 en A2 in met een beetje (koper)vet. Dat voorkomt onnodige slijtage en geeft een soepele werking

Smeer de "draaipunten" B1, B2, B3 en B4 met een grafiët houdende kruipolie (bijv. IMAL). Dat voorkomt onnodige slijtage en geeft een soepele werking.

		Materiaal:	Aantal:
Doc nr.: Deur onderhoud.dwg		Artikelnnummer:	
Amerikaanse projectie:		Bewerking:	
Tekenaar: rudolf	Getekend: 16-12-2013	Revisie:	
Controle:	Gecontroleerd:	Formaat: A4	
Schaal: 1 : 5	Maateenheid: mm		
Status: WorkInProgress			
Janco de Jong BV, Tolbaas 8-10, 9401GD Gorredijk. T 0513 571757, E. info@jancodejong.nl, www.jancodejong.nl			